

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. Januar 2001 (25.01.2001)

PCT

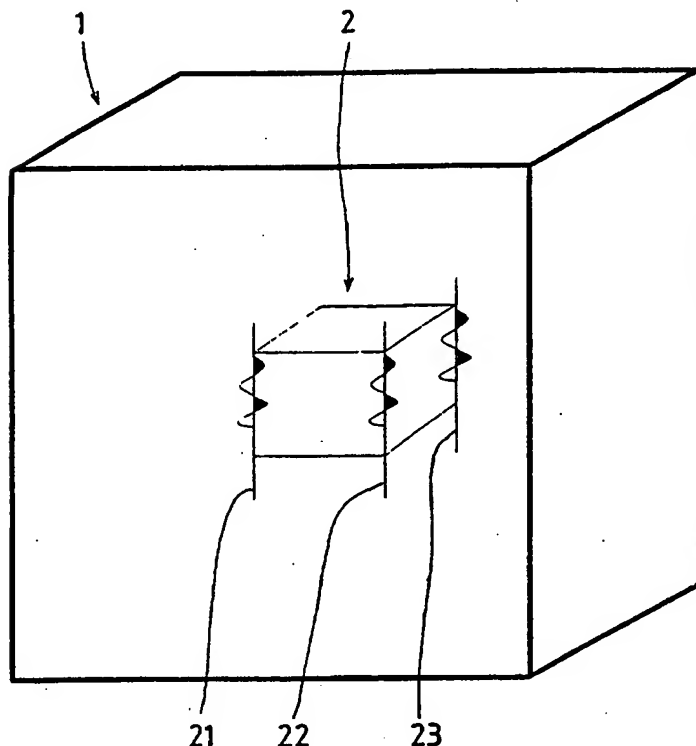
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/06277 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation: G01V 1/28 (71) Anmelder und
(72) Erfinder: TRAPPE, Henning [DE/DE]; Burgwedeler
Straße 89, D-30916 Isernhagen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/02000
- (22) Internationales Anmeldedatum: 15. Juni 2000 (15.06.2000) (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HELLMICH, Carsten
[DE/DE]; Kollenrodtstraße 54, D-30163 Hannover (DE).
FÖLL, Marc [DE/DE]; Kollenrodtstraße 54, D-30163
Hannover (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: HANSEN, Jochen; Eisenbahnstraße 5, D-21680
Stade (DE).
- (30) Angaben zur Priorität: 199 33 717.9 19. Juli 1999 (19.07.1999) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): NO, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING SEISMIC DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN DATENVERARBEITUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method for processing a seismic 3-D measurement data set, consisting of a multitude of seismic traces, each having a sequence of amplitude values or data points provided with acoustic impedances. Said method consists of the following: selecting a reference section at a predetermined location and depth which comprises neighbouring trace sections of several seismic traces; determining the similarity between the selected reference section and localised sections of seismic data from the measurement data set; creating a volume of data which corresponds to the measurement data record, using the similarity value which has been determined and allocated to each data point as the attribute. During processing of the seismic data, the inventive method enables the sub-surface image to be classified by an absolute comparison of the measurement data with a reference sample section as the means of interpretation.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/06277 A1